**健康一体机参数**

**一、 非接触式红外体温计**

1、工作模式:体温模式、表面温度模式、室温模式、查看温度记录模式

2、测量范围: 体温: 不窄于32~42. 50**℃**; 表面: 不窄于28~42. 0**℃**

3、精确度: ≤0.1**℃**

4、温度单位: **℃**/F

5、测量时间: ≤1秒

6、测量距离: 5cm~8cm

7、可存储数据组数: 99

8、自动关机时间: 10 秒

9、温度显示分辨率: 0. 1**℃**

10、温度报警值: 默认38**℃** (可设置)

11、测量方法: 非接触

12、测量不同肤色人种: 可调节参数

13、数据传输: USB 有线通讯

**二、身高体重秤**

1、数据输出格式: RS- 232 接口，可以连接电脑

2、体型:通用体格指数(BMI),自动智能计算出体重指数

3、体重测量方式: 电阻应变式

4、身高测量方式: 超声波测距

5、自动语音播报并LED显示

6、精美的外观造型并配以高档的烤漆工艺和不锈钢底盘，使本机尊贵豪华

7、主要参数:

测高范围: 50cm ---200cm 分度值: 0. 1cm

称重范围: 5.5kg-----200kg分度值: 0.1kg,准确度等级: **Ⅲ**级，并提供证明文件。

工作电压: AC110- -240V 50/60HZ 功率: 10W

使用湿温度: 10-40° 20%--85%PH

测量速度: 480 人次/小时，非常适合体检量大的医院、学校、体检中心、社康中心

**三、全自动电子血压计**

1、名 称: 医用血压计

2、显示方法: LED 显示屏

3、测量方法: 脉搏波法(含动脉硬化检测功能)

4、测量范围: 压力: (0~300) mmHg [ (0~40) kPa]

脉搏: 40次/分~180 次/分，

5、可测中心动脉血压值(CSBP) ，分辨率: 1mHg (0. 133 kPa)

可测中心动脉脉压值(CAPP) , 分辨率: 1mmHg (O. 133 kPa)

6、存储容量: 100 组测量数据

7、测量位置: 左右臂均可测量

8、压力监测: 高精密半导体压力传感器

9、加压: 压力泵自动加压方式

10、减压: 线性电磁控制阀自动减压系统

11、超压保护: 压力超过300mmHg时，急速排气保护。急速排气时间不大于10秒

12、肘部位置传感器: 有(准确定位肱动脉，提高测量精度)

13、臂简角度调节: 臂筒可左右转动约10度，提高测量舒适度

14、适合臂周: 17cm~42cm

15、干扰提示: 干扰情况用户提醒

16、抗菌设计: 整机及袖套采用抗菌材料

17、用户教育: 根据测量结果，显示提示信息

18、打印装置: 全中文热敏打印、自动裁纸、多种模式可选

19、压力单位: mmHg 和kPa两种模式互选

20、电击保护: I类设备，B型应用部分

**四、人体成分**

1.测量系统: 多频4-电极,

2.电极材料: 电镀材料

3.测量范围: 200~1000 Q

4.独立输出A4人体成分检测报告

5.性能: 人体电阻法精准测量人体脂肪率、水分、基础代谢等多种健康信息,手握脂肪把手，即可测量，操作简单，使用方便

**五、血氧探头**

1、监测参数: 血氧饱和度(SP02)、脉率(PR)、血流灌注指数(PI)

2、报警: 声光双重报警，具备脉搏调制音

3、PR测试范围: 30-250BOM

4、测量对象: 三岁以上

5、脉率测量精度:±2%

6、血氧饱和度精度:±2% (70%-100%)

7、功效: ≤30mA

8、血氧饱和度测试范围: 35% -100%

9、数据通讯: 通过USB接口连接PC使用

**六、血糖、尿酸、总胆固醇(三合一)检测系统**

1、原理: 电化学生物感应法

2、血样采集方式: 须可测试毛细血管、静脉、动脉和新生儿全血血样

3、测量时间: 血糖≤10秒、尿酸≤15秒、总胆固醇≤26秒

4、测量范围: 总胆固醇糖100-400 mg/dL (2. 59- 10.35 mmol/L)

血糖20-600 mg/dL. (1. 1-33. 3 mmol/L

尿酸3-20 mg/dL (0. 18-1. 19 mol/L)

5、样品体积: 血糖需≤1 微升的血量

尿酸需≤1微升的血量

总胆固醇需≤10微升的血量

6、分析仪规格:

●系统正确性: ±20% 当血糖浓度≥75 mg/dL (4. 17 mmol/L)

±20% 当尿酸浓度≥5 mg/dL (0. 30 mmol/L)/L)

±20% 当总胆固醇浓度≥150 mg/dL (3. 88 mmo1/L)

●标定: 以血浆对生化分析仪标定

●血球容积: 30%一55%(血糖、尿酸)

35%一50%(总胆固醇)

●试纸储存温度: 10**℃** - 30**℃** ( 5F- 86F)

●操作温度: 10**℃**-40**℃**(50F-104F)

●相对湿度: <95%

●记忆容量: ≥460 组测试结果 (血糖:≥36组; 尿酸:≥50组; 总胆固醇:≥50组)

9、数据通讯: USB 有线通讯

**七、心电图机**

**心电检测仪**

1、监测通道数: 单通道

2、测量电极: 3个一体化金属电极或外接三导心电导联线

3、显示屏: 2.8英寸彩色液晶屏(240\*160)

4、心率测量范围: 30bpm-240bpm

5、心率测量精确度: ±2bpm

6、波形显示灵敏度: 5. 0mm/mV

7、扫描速度: 20mm/s

8、测量时间: 30秒或导联线连续测量

9、测量结果: 17种

10、数据存储: 可存储1200条或10小时心电监控波形

11、数据传输: 蓝牙网络传输

**八、血脂四项检测仪**

1、测量原理: 电化学、光谱

2、标本类型: 全血、血清或血浆

3、标本量: 单项测试卡: 10微升

三合一测试卡: 35微升

4、测试时间: ≤120秒

5、测量范围: CHOL: 2. 59-12.93mmol/L (100-500mg/dL)

HDL:0.39-2.59 mmol/L (15-100mg/dL)

TRIG:0. 51-7. 34mmol/L (45-650mg/dL)

6、计量单位: mmol/L, mg/dL (系统默认mmol/L,可根据需要更换)

7、记忆值: 200 个测试结果

8、操作温度: 5-45**℃**

9、省电模式: 5分钟内没有任何操作仪器自动关机

10、操作相对湿度: ≤90% (不冷凝)

11、灵活高效: 超宽检测范围；可单项检测(单项卡) ,也可四项同时检测(多项卡)

12、方便快捷: 可检测多种样本类型(指尖全血、静脉全血、血清、血浆)，不需处理

单项卡仅需10微升血样(多项卡仅需35微升血样)，2分钟内即可出结果13、数据管理: 可进行十年内患冠心病(CHD)风险评估

支持USB传输，可直接连接打印机或电脑

**九、健康教育系统**

1、配置健康宣教模块，整个系统提供信息化数据

2、配置健康教育模块

3、配置: 19.5寸品牌智能4K网络版液晶显示器

4、拥有预约挂号模块

5、以真人视频的形式和动漫视频播放健康教育知识

**十、网络连接辅材**

**(一) 服务器**

主机

1、操作系统: Windows 10

2、C P U: G4560(双核)

3、内 存: 4GB

4、硬 盘: 1TB SATA 7200RPM

5、显 卡: 集显

6、前面接口: 2个USB/音频接口/读卡器

7、后面接口: 4个USB/VGA/HDMI//RJ45/音频接口

8、电源功率: 100-240 V 交流电: 50- 60Hz

9、机箱: 立式机箱

10、电源: 180W 电源

显示器

1、尺寸: 17寸

2、纵横比: 16:09

3、分辨率: 1024\*768

4、响应时间: 5ms

5、可视角度: H170° V160°

6、输入电压: AC100-240V 50/60Hz

7、功率: ≤35W

**(二) 二代身份证读卡器**

1、台式二代证阅读口通讯接口: USB， RS232

2、支持设备热接入，支持多人同时体检

3、支持身份证、体检卡等各种输入终端

4、平均无故障工作时间(MTBF): ≥5000 小时

5、读卡时间: ≤1秒

6、读卡距离: 0-5cm

7、针对设备检测出数据进行实时查询

8、显示: LED灯指标

9、操作系统: WIN98/2000/2003/XP/VISTA/WIN7

10、工作频率: 13. 56MHz

11、同时具有蓝牙和红外线接收功能

12、使用环境: 工作温度: 0**℃**~50**℃**

相对湿度: 20%~90%

大气压力: 86kPa~ 110kPa

**(三) 打印机**

1、产品类型: 三星激光打印机

2、最高分辨率: 1200X 1200dpi

3、黑白打印速度: A4: 20ppm, Letter: 21ppm

4、打印速度: 黑白色≥65张/分钟

**(四) 外观**

设备为一体化设计，自助健康监测平台具备移动功能，设备装有医疗专用万向移动轮，一人就可推动设备移动，设备到达工作现场后只需接入电源和网络就可展开工作

**十一、自主体检管理软件**

1. 支持二代居民身份证的数据采集居民个人基本信息，并通过以问题为导向的健康档案记录方式获取其个人信息、一般状况、生活方式等,生成健康档案模式，可配合社区医疗机构做建档的基本工作

2、该软件数据处理模块可以把相关设备测量的体温、血压、血氧饱和度、心率、

血糖、尿酸等数据汇总并生成体检报告，方便医护人员全面监测多种慢性疾病

3、从登记到集成体检报告，整个过程医护工作人员无需输入任何数据，各个设备均可由体检者自助或自动完成用户可以对体检指标进行等级设定,真正体现全程自助理念

4、无线数据传输:软件采用先进的蓝牙通讯模式，传输稳定、高效

5、医护工作人员可随时调阅任何一个参与者的单项体检结果,集成式体检报告及其历史数据;可进行权限设置;可进行全方位统计分析

6、提供微信端查询功能，体检者可通过扫描二维码远程自助查询个人体检报告7、各级诊疗机构可将接口数据发送到上级主管部门服务器，从而建立上级主管数据库

8、上级主管部门可通过登陆专有后台查看设备运行状况和检测数据，同时通过微信端扫描二维码的方式实时查看设备运行状况和检测数据,方便上级主管部门进行管理和控制

9、健康指导库:对各种体检指标的各种等级可设定打印标记和健康指导。集成体检报告可据此自动生成体检小结并打印

10、自助体检数据存储与传输，实现数据长时间保存，可实时调用、查看,实现数据共享;支持居民健康档案，体检数据自动归入个人健康档案

11、统计功能:强大的数据统计和处理功能，可以根据区域分社区，县市等统计数据监控全民键康,用互联网上传至健康检查管理后台终端，支持病情大数据统计分析，能够统计片区的病情分析报告,对区域的慢性病大规模爆发提出预警报告，有效进行慢性病管理，提供健康评估、健康风险评估、持续动态监测，并可供医生参考，提供健康指导服务，包括就医咨询、饮食建议、运动规划、心理健康咨询

12、L型外观

**公共卫生一体机技术参数**

**一、主机**

1、内存: 1GB

2、显示屏: 10.1英寸1280\*800

3、硬盘: 16GB

4、电池: 4000mAh-8000mAh

5、操作系统: Android 5. 1

**二、身份证阅读器**

1、电源: 采用外接电源适配器供电或USB供电; 锂电池: 3. 7V 4200mAh

2、显示: LED灯指标

3、通讯接口: 蓝牙标准2. 0/蓝牙标准4.0; USB1.1 规范

4、射频: 支持居民二代身份证阅读，

5、第二代居民身份证读写，读卡时间≤2秒；读卡距离0-3cm

6、SDK软件: 支持二次开发

7、平均无故障工作时间(MTBF) ≥5000 小时

8、工作温度: 0**℃**~50**℃**;

9、相对湿度: 20%~90%;

10、大气压力: 86kPa~ 110kPa。

**三、生理参数检测仪**

1、基本参数:

(1)屏幕尺寸: 4.3英寸TFT显示屏

(2)检测项目: 快速测量血氧、脉率、血压、体温、心电，血糖等数据.

(3)最多可储存高达6000组的血压数据

(4)内置聚合物锂离子电池;

(5)通讯方式: 蓝牙通讯

2、无创血压监测

(1)测量技术: 智能型振荡法自动测量

(2)测量量程: 0mmHg --300mmHg

(3)测量误差: ±3mmHg

(4)袖带充气时间: 小于20秒(成人袖带)

(5)保护压力值: 300mmHg

(6)收缩压: 30mmHg--270mmHg

(7)舒张压: 10mmHg--220mmHg

(8)显示误差: ±8mmHg(±1. 067kPa)

(9)测量袖带: 成人、儿童、婴幼儿袖带

3、脉搏血氧饱和度

(1)传感器: 双波长发光二极管

(2)测量范围: 0%- 100%

(3)测量精度: 70%-100%范围内，误差±2%

(4)脉率测量范围: 30bpm- 250bpm

(5)测量误差: ±2bpm

(6)探头类型: 指夹式

4、心电监测

(1)测量范围: 30bpm-240bpm

(2)测量精度: ±2bmp

(3)显示比例: 5. 0mm/mV±10%

(4)共模抑制比: 小于60dB

(5)选配: 心电导联线(3导.12导)

5、血糖监测

(1)测量范围: 20-600mg/100ml (1. 1-33. 3mmo1/L)

(2)测量时间: 10秒

(3)样本体积: ≥0. 7微升

(4)测量原理: 电化学生物感应法

6、体温检测

(1)测量范围: 32**℃**-43**℃**

(2)测量精度: ±0. 2C

(3)测量时间: 小于5秒

(4)探头类型: 红外线耳温枪

**四、多功能尿液分析仪**

1、电池: 1200mA 大容量充电电池，方便户外作业；

2、检测原理: 光反射比色法

3、检测项目: 十一项

4、速度: 高速每小时300例;常速每小时60例;

5、接口: MiniUsB 接口(充电、数据传输) ;

6、显示屏: LED屏幕:

7、按键: 五键电容式触摸按键;

8、主机电源: DC5V， 1A

9、适配器电源: AC100~240V, 50/60Hz

10、最大输入功率: 2W

11、工作环境: 温度: +10**℃**~+35**℃**; 相对湿度: <70%;

12、试纸托架: 可拆卸的试纸托架，便于清洗，减少污染;

**五、自主体检管理软件**

1、支持二代居民身份正的数据采集居民个人基本信息，并通过以问题为导向的健康档案记录方式获取其个人信息、一般状况、生活方式等，生成健康档案模式，可配合社区医疗机构做建档的基本工作。

2、该软件数据处理模块可以把相关设备测量的体温、血压、血氧饱和度、心率、血糖、尿酸等数据汇总并生成体检报告，方便医护人员全面监测多种慢性疾病。

3、从登记到集成体检报告，整个过程医护工作人员无需输入任何数据，各个设备均可由体检者自助或自动完成用户可以对体检指标进行等级设定，真正体现全程自助理念。

4、无线数据传输: 软件采用先进的蓝牙通讯模式，传输稳定、高效

5、医护工作人员可随时调阅任何-一个参与者的单项体检结果，集成式体检报告及其历史数据:可进行权限设置:可进行全方位统计分析。

6、提供微信端查询功能，体检者可通过描二维码远程自助查询个人体检报告。

7、各级诊疗机构可将接口数据发送到上级主管部门服务器，从而建立上级主管数据库。

8、上级主管部门可通过登陆专有后台查看设备运行状况和检测数据，同时通过微信端扫描二维码的方式实时查看设备运行状况和检测数据，方便上级主管部门]进行管理和控制。

9、健康指导库:对各种体检指标的各种等级可设定打印标记和健康指导。集成体检报告可据此自动生成体检小结。

10、自助体检数据存储与传输，实现数据长时间保存，可实时调用、查看，实现数据共享;支持居民健康档案，体检数据自动归入个人健康档案;

11、统计功能: 强大的数据统计和处理功能，可以根据区域分社区，县市等统计数据监控全民键康。

12、家庭医生签约服务系统：

符合《国家基本公共卫生服务规范》规范要求，具备建档、修改、删除、查询等常用功能；

通过无线蓝牙技术实时采集包括无创血压、血氧饱和度、心电监测、体温测量、十一项尿常规、血糖、血红蛋白等检验结果与波形，并进行存储，并支持查看历史结果；

支持档案打印，打印格式符合《国家基本公共卫生服务规范》要求；

★具有室内质控管理功能，并支持远程传输至上级医院进行质控指导；

支持检验结果综合打印，并能根据检验结果进行智能诊断；

可通过无线蓝牙技术联接二代身份证阅读器读取身份信息，方便操作、提高效率；

健康档案、检验结果及随访记录无限制存储。

可提供接口组件给卫生信息平台调用直接联接仪器采集检验、检查数据，实现数据对接。

可支持主动向卫生信息平台发送检验、检查、公卫等数据，可根据卫生信息平台开放的接口定制开发。

数据可对接上级平台，一键建立个人健康电子档案，家庭医生对特殊人群的签约（如：65 岁以上的老人，儿童、孕产妇、高血压、糖尿病等），有无网络均可使用。

★ 该软件具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书。

★ 在国家工商行政管理总局进行过商标注册并持有商标注册证书。

**中医体质辨识仪参数**

**一、工作原理及流程:**

1、依据中华中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》标准,以人机对话的形式对9

种体质进行辨识,得出测量者的体质类型、体质特征、环境适应力等信息。

2、养生调理系统: 通过体质辨识，给出个性化的养生调理方案,包括:饮食调理、药

物调理、运动调理及食疗食谱等.

3、问诊系统: 运用现代计算机技术和标准化技术，按照中医“十问”顺序，完整,全

面的采集问诊的相关信息。

**二、主要特征:**

1、设备外观整洁大方。

2、触摸屏操作。

3、结果可打印。

4、测试数据保存数据库，统计快速、分析客观，历次辨识结果可对比、跟踪、回访，

为医生提供疾病研究、科研等辅助。

**三、技术参数:**

1、题库类型: 66题、33题

2、体质类型: 9种

3、访问方式: 客户端

4、屏幕尺寸: 32 英寸液晶红外线触摸屏、防水、防磁、防尘、防油污;

5、控制方式: 触摸

6、环境温度: 10-30**℃**

7、相对湿度: ≤80%

8、电 源: AC: 220±22V, 50Hz±1Hz

9、功率消耗: 不大于400W

10、使用场所: 室内

**四、主机配置**

1、操作系统: Win7 64位旗舰版 分三区

2、主 板: Intel J1800TH 主板

3、C P U：Intel J1800 (双核/2. 41GHz/1M/10W)

4、内 存: 4GB DDR3L 1600MHz  
  
     6、硬  盘: 120G SATA高速 固态硬盘

7、显  卡:集显  
    8、网  卡:集成千兆网卡  
      9、后I0接口: 1USB3. 0/1USB2. 0/VGA/HDMI/RJ45/DC/音频接口

10、主板扩展接口: 2SATA 接口  
      11、前置面板接口: 2USB2. 0/SPK/MIC

12、电源: 60W 电源适配器  
 **五、网络功能 :**  
      1、可实现网络版功能，多机多科室可同时在线测试;  
      2、系统根据测评结果自动生成的体检报告与医院的LIS系统和HIS系统完美对接;

3、检测数据可传输至公共卫生平台

4、可随时随地查询历次的健康档案。

5、可扩展用户需求端口。

**六、产品功能:**  
      1、体质判定功能

2、健康档案功能  
      3、体质保健指导功能  
      4、体质个性化健康管理指导功能

5、统计、分析、保存功能

家庭医生签约服务系统

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 符合《国家基本公共卫生服务规范》规范要求，具备建档、修改、 删除、查询、打印、微信查看报告等常用功能； |
| 2 | ★软件终身免费升级维护 |
| 3 | 支持档案打印，打印格式符合《国家基本公共卫生服务规范》要求 |
| 4 | ★具有室内质控管理功能，并支持远程传输至上级医院进行质控指导； |
| 5 | 支持检验结果综合打印，并能根据检验结果进行智能诊断； |
| 6 | 可通过无线蓝牙技术联接二代身份证阅读器读取身份信息，方便操作、提高效率； |
| 7 | 健康档案、检验结果及随访记录无限制存储。 |
| 8 | 可提供接口组件给卫生信息平台调用直接联接仪器采集检验、检查数据，实现数据对接。 |
| 9 | 可支持主动向卫生信息平台发送检验、检查、公卫等数据，可根据卫生信息平台开放的接口定制开发。 |
| 10 | 数据可对接上级平台，一键建立个人健康电子档案，家庭医生对特殊人群的签约（如：65 岁以上的老人，儿童、孕产妇、高血压、糖尿病等），有无网络均可使用。 |
| 11 | ★ 该软件具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书。 |

软件定制开发功能

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 医院简介及过往历史 |
| 2 | 医院导航图 |
| 3 | 科室介绍、专家介绍 |
| 4 | 专家坐诊时间，需与家庭医生签约服务系统互联 |
| 5 | 按医院需求及时、免费更改专家坐诊时间 |
| 6 | 国家相关政策概述，按医院需求免费及时更新 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | **脉动真空灭菌器技术要求** | |
| 1 | 容积： | ≥135L |
| 2 | 材质： | 内壳06Cr19Ni10不锈钢 |
| 3 | 夹层 | 整体式夹层，材料为Q245R，可特制06Cr19Ni10 |
| 4 | 使用寿命： | 8年（16000次灭菌循环） |
| 5 | 门板： | 拉伸板，材料厚度≥6mm |
| 6 | 开关门方式： | 多点压合，辐射式门闩结构 |
| 7 | ★安全联锁： | 压力安全联锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开 |
| 8 | 控制阀门： | 电磁阀 |
| 9 | 蒸汽产生方式： | 自带蒸汽发生器无需外接蒸汽源 |
| 10 | 注水排水方式： | 自动注水，程序运行期间可补水 |
| 11 | ★压力表： | 量程：-0.1～0.3MPa 精度等级：1.6级，并提供证明材料 |
| 12 | 安全阀 | 全启式安全阀 |
| 13 | ★真空泵 | 真空泵，抽空速度快，抽空极限深，提供报关单 |
| 14 | 控制方式： | 可编程控制器控制，高性能、高效率、C语言编程的嵌入式单板控制器； 采用嵌入式工业专用CPU为核心单元，集成FLASH存储器 采用高级语言－C语言编程，功能强大，支持uC/OS-Ⅱ实时多任务； PCB板采用军工级三防处理，工作温度在－40～85度范围，可在恶劣的工业环境中长期稳定工作； |
| 15 | ★界面显示： | 液晶触摸屏人机操作界面，触摸屏可实时显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警等信息，显示精度0.1℃；； 灭菌程序的压力、温度、时间值可根据需要在触摸屏上自行设定； 抗干扰能力强，适用于相对湿度85%的环境下使用； 触摸屏显示当前工作阶段、工作状态和阶段信息； 触摸屏操作，操作方便快捷； |
| 16 | 流程控制： | 准备、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥、结束，全过程自动控制，有低温、高温报警和误操作保护，具有多档低温补偿功能； 采用负压脉动排气方式，排除灭菌室及负载内冷空气 |
| 17 | ★传感器故障自检及保护功能 | 设备自动检测传感器故障，并在触摸屏上显示报警信息 |
| 18 | 报警显示 | 出现故障时，触摸屏显示报警名称，蜂鸣报警30S，可随时被消除 |
| 19 | ★干燥模式 | 具有真空干燥、脉动干燥、流通干燥3种干燥方式，有效充分的干燥被灭菌物品 |
| 20 | ★排气模式 | 具有快排、慢排、不排3种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出 |
| 21 | 水位检测报警功能 | 灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源 |
| 22 | 温度指示器 | A级精度温度传感器采集温度，显示精确度0.1℃ |
| 23 | 自校准功能 | 拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节 |
| 24 | 记录方式： | 内置RS232接口，可选配内置微型热敏打印机，实现数据追溯记录，实现F0值打印 |
| 25 | 权限管理： | 多级密码权限管理，只有输入正确密码，才能不同权限，进行参数修改 |
| 26 | 安全保护 | 超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源； 防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源； 超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压； 过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源； 漏电保护装置：当设备出现漏电故障时，系统自动切断电源 |
| 27 | 程序名称： | 设备具有织物、器械、橡胶、液体、自定义等灭菌程序和B—D、泄露程序等试验程序 |
| 28 | ★通过卫生安全评价： | 提供卫生安全评价报告，灭菌效果检测报告，电气安全性能检测报告 |
| 29 | 售后服务 | 河南省内设备配件中心，售后工程≥10人，并提供姓名及电话 |